HYGIENEbook

Votre guide hygiène

Your Endo Specialist™

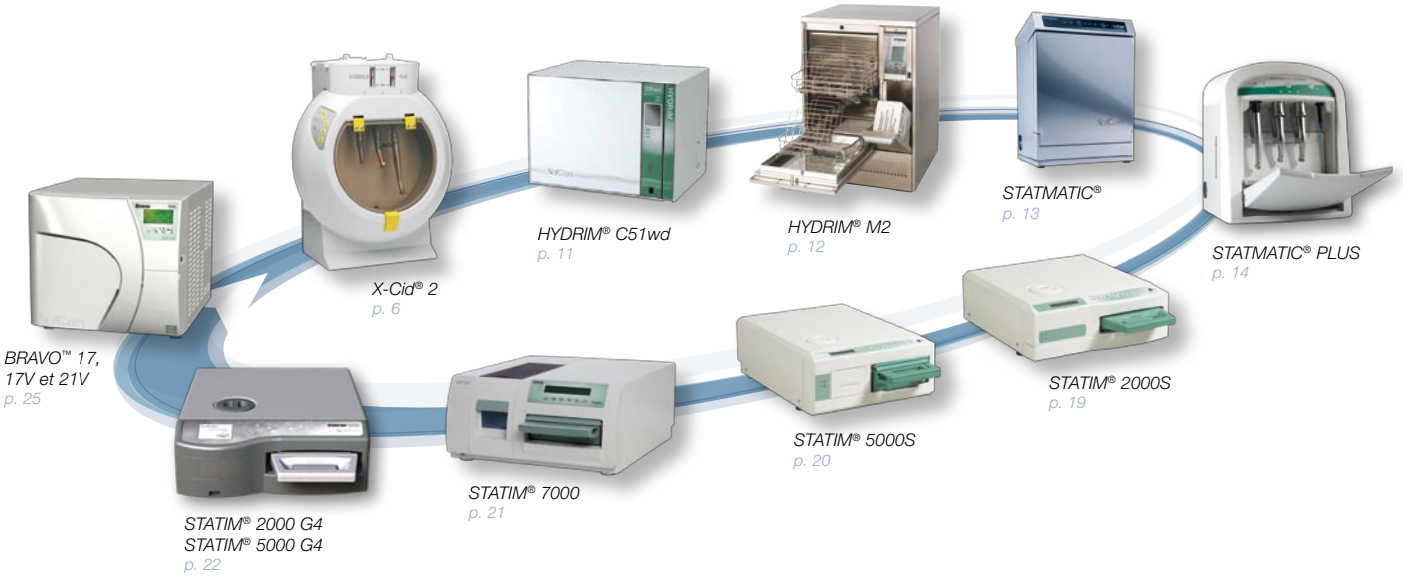
MICRO MEGA

HYGIENEbook

04 Pré-stérilisation
16 Stérilisation
28 Accessoires

Vous accompagner...

Deux spécialistes, **MICRO-MEGA®**, société française centenaire, et **SciCan**, société leader canadienne, s'associent pour vous offrir une large gamme de produits d'hygiène qui vous permettront de respecter la chaîne d'hygiène en accord avec les normes et recommandations en vigueur.



“Respect des normes
Fiabilité
Sécurité”

Pré-stérilisation avant passage à l'autoclave

- L'hygiène et la maîtrise des risques infectieux sont une préoccupation croissante des professionnels de santé et des patients. Les protocoles d'hygiène doivent être appliqués avec la plus extrême rigueur afin de garantir la protection non seulement des patients mais aussi du personnel médical. « ***Seuls des instruments propres et secs pourront être correctement stérilisés*** ». Ainsi, la stérilisation des instruments dentaires, telle que définie par le Guide de prévention des infections liées aux soins réalisés en chirurgie dentaire et stomatologie (deuxième édition, juillet 2006), nécessite des opérations préliminaires essentielles : pré-désinfection, nettoyage, rinçage et séchage. MICRO-MEGA® et SciCan vous offrent une gamme complète d'appareils pour garantir la maîtrise du risque infectieux.

Réglementation et recommandations

Extrait du Guide de prévention des infections liées aux soins réalisés en chirurgie dentaire et en stomatologie. Ministère de la santé et des solidarités, DGS, juillet 2006.

Références :
MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SOLIDARITÉS
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ
Conseil supérieur d'hygiène publique de France
Comité technique national des infections nosocomiales et des infections liées aux soins
GUIDE DE PRÉVENTION DES INFECTIONS LIÉES AUX SOINS EN CHIRURGUE DENTAIRE ET EN STOMATOLOGIE
Deuxième Edition, juillet 2006

6.2 Etapes de traitement des dispositifs médicaux

« La procédure de stérilisation nécessite, pour être efficace, des opérations préliminaires qui sont le démontage, la pré-désinfection, le rinçage, le nettoyage et le conditionnement. Ces étapes sont impératives.

6.2.1 Pré-désinfection (anciennement dénommé décontamination)

[…] La pré-désinfection ne peut en aucun cas se substituer à l'ensemble des opérations suivantes : nettoyage, désinfection ou stérilisation. C'est l'immersion de tous les instruments utilisés en bouche (y compris les instruments dynamiques : turbines, contre-angles, pièces à main ainsi que les clés de démontage) dès la fin de leur utilisation dans une solution impérativement détergente-désinfectante afin d'éviter les incrustations et de diminuer le niveau de contamination des matériels.

6.2.2 Nettoyage

[…] Les matériels pré-désinfectés sortis du bac seront rincés abondamment. […] On utilise une solution détergente ou détergente-désinfectante. Les produits aldéhydiques qui ont la propriété de fixer les protéines, ne doivent pas être employés. Tout matériel, composé de pièces détachables, doit être, dans la mesure du possible, démonté.

6.2.3 Rinçage

[...] Réalisé de façon manuelle ou automatique, un rinçage abondant est obligatoire après l'action de détersion.

6.2.4 Séchage

Les matériels qui doivent être stérilisés doivent préalablement être soumis à un séchage soigneux […].

6.2.5 Stérilisation

L'efficacité de l'acte de stérilisation dépend directement de la bonne réalisation et de la qualité des étapes antérieures. »

Extrait de la circulaire ministérielle n° DGS/5C/DHOS/E2/2001/138 du 14 mars 2001

*« **Il est impératif d'éviter le séchage des souillures sur le matériel et tout matériel recyclable doit être mis à tremper**, aussitôt après chaque utilisation, dans un bain détergent sans aldéhyde, pendant **au moins 15 minutes**, ou traité sans délai en cas d'utilisation d'un laveur-désinfecteur. »*

X-Cid®2, le respect de la chaîne

Êtes-vous sûr d'être conforme à la réglementation ?

L'instrumentation dynamique, dispositif médical de catégorie critique, est le « talon d'Achille » de la chaîne d'hygiène. X-Cid®2 de MICRO-MEGA® est l'automate qui répond aux recommandations actuelles de la chaîne de stérilisation de vos pièces à main, contre-angles et turbines.

LES +

Pré-désinfection, nettoyage, rinçage, séchage et **lubrification** en rotation de votre instrumentation dynamique en près de 30 minutes avec un détergent-désinfectant, le X-Cidol® 2.

Économie grâce à la gestion individuelle de chaque pièce : les traitements interne et externe ainsi que la lubrification se font poste par poste.

Prolongation de votre instrumentation dynamique : absence de matières organiques pouvant durcir au cours de la stérilisation et endommager par la suite le fonctionnement de votre instrumentation.

Aucun démontage préalable de votre instrumentation ! Les structures internes de vos pièces sont en mouvement constant et en contact permanent avec les différents produits utilisés à chaque phase du cycle (brevet MICRO-MEGA®).

Adaptable dans tout cabinet dentaire posé ou fixé au mur.

Garantie 2 ans.

Réf. 51100003

Références :

- Circulaire Ministérielle N° DGS/5C/DHOS/E2/2001/138 du 14 Mars 2001.
- Guide de prévention des infections liées aux soins réalisés en chirurgie dentaire et en stomatologie - Ministère de la Santé, DGS, Juillet 2006.
- Guide de bonnes pratiques pour la prévention des infections liées aux soins réalisés en dehors des établissements de santé - Mars 2006.

Un cycle complet

Grâce à son cycle automatique, X-Cid®2 pré-désinfecte, nettoie, sèche et lubrifie vos instruments.

1 **Pré-désinfection** réalisée par un contact de 15 minutes de toutes les parties internes et externes des instruments avec un détergent-désinfectant, le X-Cidol® 2, respectant les normes en vigueur. L'ensemble des pièces internes de l'instrumentation dynamique est mis en mouvement lent et constant (brevet MICRO-MEGA®), évitant ainsi le démontage avant la pré-désinfection et le nettoyage.

2 **Rinçage** de 2 min 15 en rotation avec de l'eau déminéralisée afin d'éviter tout dépôt calcaire.

3 **Nettoyage interne et externe** de 5 min 30 avec le X-Cidol® 2, les instruments étant toujours entraînés en rotation. Cette phase complémentaire à la phase de pré-désinfection permet d'éliminer tout micro-organisme encore présent. Les instruments sont ainsi parfaitement propres.

4 **Rinçage** de 2 min 15 en rotation avec de l'eau déminéralisée.

5 **Séchage** de 2 min : une fois parfaitement propres et rincés, les instruments sont séchés par de l'air comprimé.

6 **Lubrification** de 4 min 15. Toujours en rotation, les instruments sont lubrifiés par une huile spécifique pulvérisée sous pression. Le surplus de lubrifiant est éliminé par de l'air comprimé. Cette phase peut être désactivée selon le choix de l'utilisateur.

X-Cid® 2 + X-Cidol® 2

Réservoir de produits

Situé sur la partie supérieure de l'appareil, le réservoir est constitué de deux compartiments équipés d'un système de fermeture indépendant et conçus pour recevoir les produits suivants :

- X-Cidol® 2, pour les phases de pré-désinfection et nettoyage.
- Eau déminéralisée pour les phases de rinçage.

Clavier

Le clavier de commande comprend les éléments suivants :

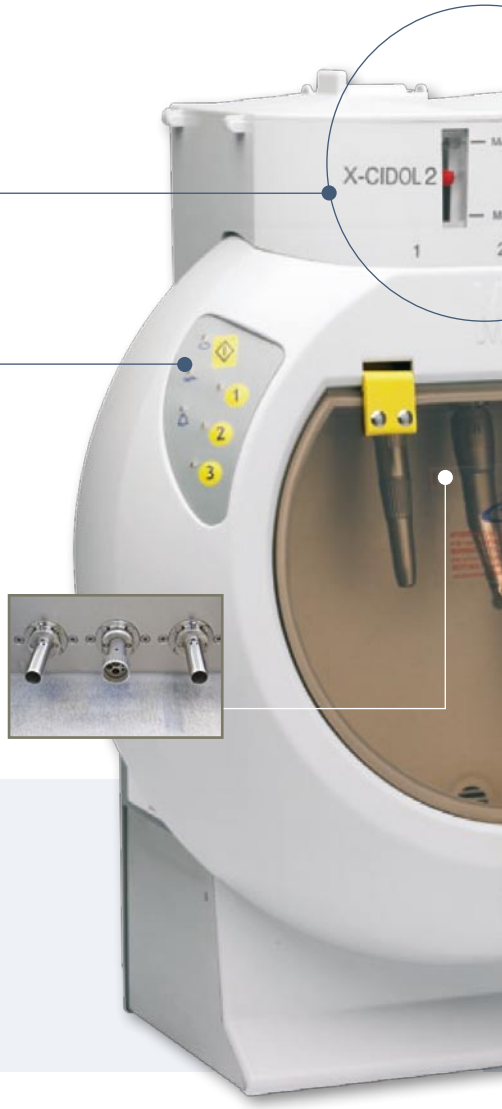
- une touche de départ cycle ;
- trois touches permettant la sélection des postes utilisés ;
- un ensemble de leds verte, jaune et rouge qui indique :
  - la mise sous tension (vert) ;
  - la sélection des postes et si le cycle est en cours de réalisation (jaune) ;
  - les anomalies (rouge).

Cuve de traitement

Fermée par un hublot basculant, elle comprend dans sa partie supérieure trois stations sur lesquelles seront fixés, dans l'ordre désiré, les embouts de raccordement des instruments qui pourront être soit :

- Type ISO 3964, pour le raccordement des pièces à main et des contre-angles ;
- Type ISO 9168 (MID) pour le raccordement des turbines, ces embouts pouvant être équipés d'un connecteur rapide pour chaque turbine.

L'implantation des postes de traitement est modifiable. Chaque poste est équipé de quatre buses de spray afin de réaliser le traitement extérieur.



X-Cidol® 2

- Le X-Cidol® 2 est un produit détergent-désinfectant présentant une activité
  - **Détergente**.
  - **Bactéricide** : testée selon les normes NF EN 1040, NF EN 13727 et NF EN 14561.
  - **Fongicide** : testée selon les normes NF EN 1275, NF EN 13624 et NF EN 14562.
  - **Tuberculocide** : testée selon la norme NF EN 14563.
  - **Virucide** : HIV 1, virus PRV (virus modèle Hépatite B), BVDV (virus modèle Hépatite C) et Herpès Simplex.

Sans aldéhyde conformément à la circulaire ministérielle 138.

Réservoir

- Le réservoir d'huile est placé sur le côté de l'appareil. Lorsque le niveau d'huile est insuffisant, l'appareil affiche un message d'erreur. Le remplissage du réservoir se fait en dévissant le bouchon et en vidant l'huile du flacon TSU.

Équipement des postes

- **Connexion pneumatique (1)** L'appareil est équipé d'un raccord rapide pour être connecté à un tuyau souple de Ø 4x6.
- **Connexion électrique (2)** Raccorder le X-Cid® 2 au réseau électrique à l'aide du cordon fourni.
- **Evacuation des fluides (3)** Pour l'évacuation des effluents, le tuyau (Ø 25 extérieur) est directement relié à l'évacuation des eaux usées.

Couple X-Cid® 2 + X-Cidol® 2

- Le X-Cid® 2 permet d'éliminer 96 % de la contamination initiale à l'intérieur de l'instrumentation dynamique (tests réalisés avec souillure suédoise selon le protocole de la norme EN ISO TS 15883-5, annexe M relative aux laveurs-désinfecteurs).
- Les tests montrent que l'on atteint des niveaux d'efficacité supérieurs à 6 log sur les micro-organismes suivants : Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Streptococcus salivarius et Candida Albicans.

Voir accessoires p. 28

HYDR*IM*® laveurs-désinfecteurs

HYDR*IM*® prépare parfaitement vos instruments pour la stérilisation.

HYDR*IM*® C51wd et HYDR*IM*® M2 sont des thermo-désinfecteurs conformes à la norme européenne EN ISO 15883.

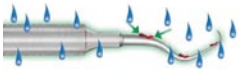
Mode d'emploi HYDR*IM*® + HIP™

HIP™ : La solution brevetée de lavage et de protection des instruments.

HYDR*IM*® : 99,9 à 100% de retrait de protéines*
*testé par un laboratoire indépendant

EN15883 Conforme

1



Prélavage <30°C

Dès le premier cycle, une petite quantité de HIP™ dosée avec l'eau protège l'instrument ainsi que chaque nouvelle zone exposée lorsque la matière organique est retirée.

2

Lavage à 70°C

La dose principale de HIP™ est ajoutée lors du lavage à chaud qui retire en continu les matières organiques les plus rebelles et continue à protéger les instruments.

3

Rinçage / désinfection 60-90°C

Une petite quantité de HIP™ assure la protection continue des instruments quand ils sont exposés à l'eau. *60-80°C HYDR*IM*® C51wd, 60-90°C HYDRIM® M2.*

4

Séchage

Pendant le cycle de séchage, comme l'eau s'évapore des instruments, le HIP™ les protège.

Le processus HYDR*IM*® commence par un cycle de prélavage puissant. Ensuite, les vaporisateurs haute pression nettoient la charge d'instruments par le haut et par le bas, retirant pratiquement tous les débris organiques. Une solution nettoyante est délivrée automatiquement et de l'eau claire est utilisée à chaque nouveau cycle. Les laveurs-désinfecteurs HYDR*IM*® sont le résultat de plusieurs années d'expérience dans les processus de désinfection et de stérilisation.

Plus sûr pour votre personnel

Avec son lavage intégré, HYDR*IM*® est plus efficace qu'un bain ultrasonique. Grâce à une désinfection allant jusqu'à 90°C pendant 5 minutes, il propose un niveau de sécurité élevé.

Plus doux pour vos instruments

La solution de nettoyage HYDR*IM*® avec protection des instruments produit des résultats de pré-stérilisation excellents, tout en respectant une très large gamme de métaux et de revêtements.

La performance de la formule HIP™

L'efficacité du HIP™ est garantie grâce à un contact constant avec les instruments par ajout automatique pendant toutes les phases de lavage et de rinçage (schéma ci-contre). Le dosage et la dispersion rapide de la solution HIP™ garantissent la qualité de votre nettoyage.

Des atouts précieux

Pour prévenir la corrosion des instruments après lavage, l'HYDR*IM*® dispose d'un système de séchage actif. Sa faible consommation d'eau et les temps de cycles courts en font l'un des systèmes les plus économes en énergie du marché.

Garantie 1 an

HYDR*/M*® C51wd

HYDR*/M*® C51wd, l'efficacité à partir de 19 minutes.

Dans un faible encombrement, HYDR*/M*® C51wd concentre toutes les qualités des laveurs-désinfecteurs HIP™.

LES +

- Lavage, rinçage, désinfection et séchage de votre instrumentation.
- Intégration d'une solution nettoyante brevetée HIP™ à chaque nouveau cycle.
- Facilité d'installation et simplicité d'usage.
- Compatibilité de la solution de nettoyage avec une large gamme de métaux et de revêtements.
- Niveau de sécurité élevé dans la manipulation des instruments grâce à un lavage mécanique intégré.

Réf. 52103001

Facilité et simplicité d'usage !

Simplicité d'enregistrements

Au choix, un collecteur de données ou une imprimante est disponible pour consigner tous les processus, afin de répondre aux nécessités de documentation du cabinet (port RS32 standard).

Contrôle indépendant

En conformité avec les exigences de la norme EN ISO 15883, l'HYDR*/M*® dispose d'un contrôle indépendant de la température, de la pression pompe et du flux de solution nettoyante.

Configuration flexible

Que les instruments soient placés dans des cassettes, sur des plateaux ou traités librement dans des paniers, l'HYDR*/M*® peut facilement être configuré pour répondre aux exigences du cabinet. À titre d'exemple, l'HYDR*/M*® C51wd peut traiter environ 40 jeux d'instruments dans une journée de 8 heures.

Voir accessoires p. 30

HYDR*IM*® M2

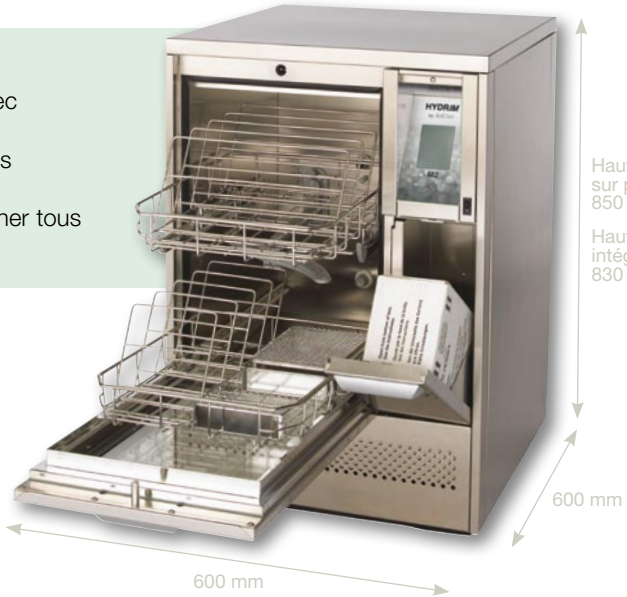
Un produit SciCan

HYDR*IM*® M2, vos instruments lavés et désinfectés en grande quantité.

Rapide, modulable et économique, le laveur-désinfecteur HYDR*IM*® M2 traite jusqu'à 100 jeux d'instruments en 8 heures et s'adapte à toutes vos configurations.

LES +

- Un cycle de séchage actif modulable.
- Économie d'énergie et consommation faible en eau avec 40 litres par cycle.
- Configurations multiples et flexibles du nettoyage de vos instruments.
- Collecteur de données en option permettant de consigner tous les processus sur l'ordinateur central de votre cabinet.

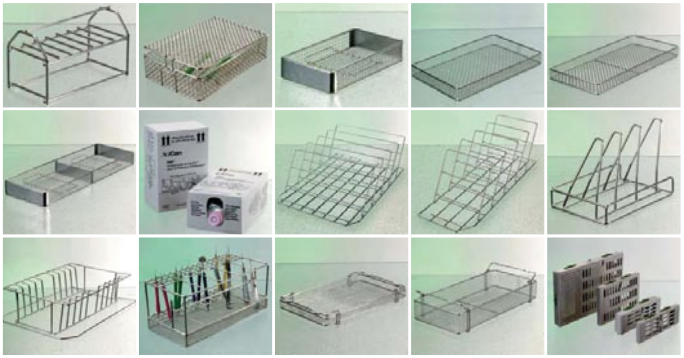


Configuration flexible

Que les instruments soient placés dans des cassettes, sur des plateaux ou traités librement dans des paniers, l'HYDR*IM*® peut facilement être configuré pour répondre aux exigences du cabinet. À titre d'exemple, l'HYDR*IM*® M2 peut traiter environ 100 jeux d'instruments dans une journée de 8 heures.

Contenance

10 paniers ou 15 cassettes.



Voir accessoires p. 31

Réf. 52104001

+ de souplesse !

Configurez votre HYDR*IM*® grâce à un large choix d'accessoires.

STAT*MATIC*® système de maintenance automatique

Nettoyage et lubrification de vos pièces à main et contre-angles.

STAT*MATIC*® entretient automatiquement un, deux ou trois de vos instruments en quelques secondes et prolonge leur durée de vie.

LES +

- Un système de maintenance de pinces de serrage **unique et sécurisé**.
- Un entretien **rapide et minutieux** de vos instruments (en 15 secondes par instrument).
- Remplacement du nettoyage mécanique par une action chimico-physique à l'aide d'un **produit d'entretien moussant**.
- 3 ans de **garantie**.

Lubrification des pinces de serrage de fraise avec **CM Care**, système intégré de maintenance.

Positionnez simplement l'instrument, démarrez le programme, la pince de serrage de fraise est déjà propre.

Réf. 52109001

Appareil ultra rapide !

STAT*MATIC*® en toute simplicité

Ouvrez la porte en façade, placez jusqu'à trois instruments sur les adaptateurs, fermez la porte, démarrez le programme.

STAT*MATIC*® n'entretient que les instruments effectivement insérés : un, deux ou trois. Il est équipé de deux adaptateurs de type E et d'un MULTIflex*. Les adaptateurs doivent être commandés séparément.

**MULTIflex est une marque déposée par KaVo.*

Changement de spray :

déplacez la bague de sécurité vers le haut pour mettre en place le spray et rabaissez la bague de sécurité.

Changement du coussin absorbant :

STAT*MATIC*® est équipé d'un coussin absorbant pour récupérer le produit d'entretien excédentaire.

Soupape de sécurité :

ne s'ouvre que lorsqu'un programme d'entretien est activé.

STAT*MATIC*® PLUS

Un produit SciCan

Le STAT*MATIC*® PLUS nettoie et entretien vos pièces à main.

Un nettoyant à base d'eau est utilisé pour faciliter la suppression des bactéries, des germes et des protéines. Conformément à la norme américaine de nettoyage d'instruments médicaux, ASTM E2314-03, une réduction des germes et des bactéries d'au moins 2 log (c.-à-d. suppression >99 %) est réalisée. Ce procédé a été testé à l'aide d'une méthode microbiologique et a été validé par le MDT [Medical Device Testing GmbH], un laboratoire indépendant approuvé par la ZLG (ZLG = Agence d'État allemande pour la protection sanitaire concernant les médicaments).

medical device testing mdt

LES +

- **Sécurité** - processus de nettoyage validé et vérifié par un laboratoire indépendant selon des méthodes microbiologiques.
- **Économie** - coûts d'achat et de fonctionnement réduits.
- **Performance** - détruit les germes, les bactéries et les saletés tout en préservant vos instruments.
- **Facilité d'utilisation** - permet d'optimiser les procédures dans votre cabinet.
- **Dimensions adaptées** - le STAT*MATIC*® PLUS est conçu pour prendre peu d'espace dans la salle d'hygiène.
- **Respect de l'environnement** - n'utilise pas d'agents propulseurs néfastes pour l'environnement.

Réf. 52114001

10 min !

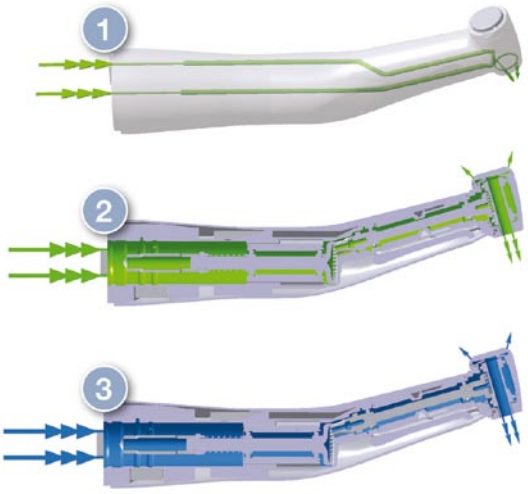
Utilisez le STAT*MATIC*® PLUS pour le nettoyage interne et l'entretien de vos pièces-à-main.

Les trois phases du processus :

1 Le nettoyage des conduits d'eau et de pulvérisation d'air avec le nettoyant conçu pour le STAT*MATIC*® PLUS.

2 Le nettoyage du conduit d'air de l'entraînement et des cavités avec le nettoyant conçu pour le STAT*MATIC*® PLUS.

3 La lubrification de toutes les composantes internes avec pour l'huile conçue pour le STAT*MATIC*® PLUS.



Chacune des phases est constituée de nombreuses pulsations pendant lesquelles les substances respectives sont injectées à l'intérieur de la pièce à main. Pour les pièces à main et contre-angles un micromoteur fait tourner toutes les parties internes pendant l'opération afin d'assurer une distribution optimale de la substance.
Chaque phase se termine par une purge complète à l'aide d'air comprimé.

Facilité d'utilisation

Le STAT*MATIC*® PLUS simplifie le travail de votre équipe grâce à sa facilité d'emploi. Insérez jusqu'à trois instruments dans les adaptateurs, fermez la porte et appuyez sur le bouton de démarrage (START).
Le programme nécessite environ 3,3 minutes par instrument pour le nettoyage interne et l'entretien.

Entretien du système de serrage…

Positionnez simplement l'instrument, démarrez le programme, la pince de serrage de fraise est déjà propre.

Le code couleur et les gaz propulseurs écologiques garantissent un remplissage des réservoirs de fluides rapide et en toute sécurité.

Voir accessoires p. 28

Stérilisation : passage à l'autoclave

- Une fois la phase de pré-stérilisation terminée, les instruments peuvent passer à l'autoclave. La procédure de stérilisation commence, nécessitant plusieurs étapes indispensables : chargement de l'autoclave, stérilisation, contrôle du déroulement du cycle, contrôle de la charge, stockage et traçabilité.

Normes et recommandations

Entrée en vigueur en 2004, la norme européenne NF EN 13060 est la référence par excellence pour les petits stérilisateurs de volume inférieur ou égal à 60 litres. Cette norme définit trois types de cycles selon la nature de la charge et les performances du stérilisateur :

Type de cycle	Description de l'utilisation approuvée par la norme NF EN13060
Type B	Un petit stérilisateur à la vapeur d'eau de type B est indispensable si le praticien a besoin d'effectuer des stérilisations de dispositifs médicaux creux, fins ou de structure compliquée ainsi que des textiles et des dispositifs médicaux ou des textiles emballés pour préserver l'état stérile. Le type de cycle B se définit comme : *« stérilisation de tous les produits emballés ou non emballés, pleins, à charge creuse de type A et produits poreux tels qu'ils sont représentés par les charges d'essais dans la présente norme. »*
Type S	Un type S peut être utilisé si le fabriquant dispose des résultats des tests du programme d'essais selon la norme NF EN 13060 et que l'utilisateur de son côté dispose des résultats de la validation des charges dont il a besoin selon la norme NF EN 554. Le type de cycle S se définit comme : *« stérilisation des produits tels qu'ils sont spécifiés par le fabriquant du stérilisateur, y compris les produits pleins non emballés et au moins l'un des suivants : produits poreux, petits articles poreux, produit de charge creuse de type A, produit de charge creuse de type B, produits à emballage simple, produits à emballage multicouches »*. Un cycle de type S stérilise des dispositifs médicaux sélectionnés par le praticien et le fabriquant du stérilisateur : ses indications sont plus restreintes.
Type N	Un type N est conçu pour des performances plus limitées correspondant à des indications restreintes et à des tests du programme d'essais selon la norme NF EN 13060 plus réduites. Le type de cycle N se définit comme : *« stérilisation de produits pleins non emballés »*.

STAT*IM*® autoclaves à cassette

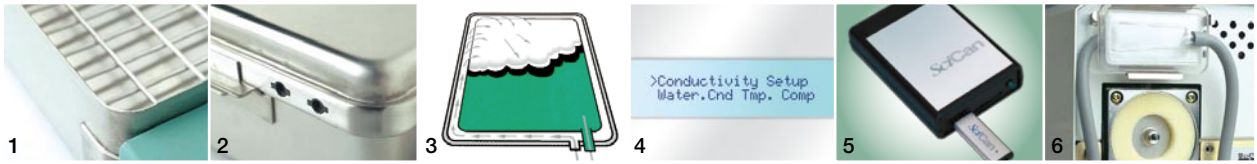
STAT*IM*®, une gamme pour répondre à toutes vos exigences.

Les STAT*IM*®, stérilisateurs à cassette de type S les plus rapides du marché, vous permettent de stériliser vos instruments entre chaque patient en quelques minutes.

Pourquoi le STAT*IM*® fonctionne si rapidement ?

- Conformément à la norme NF EN 13060, le STAT*IM*® évacue l'air de la chambre de stérilisation en douceur grâce à un processus breveté d'injection de vapeur par impulsions. Ce processus STAT*IM*® est cinq fois plus rapide que celui d'un cycle de type B conventionnel (45-70 minutes).
- Au démarrage de chaque cycle, un front de vapeur est injecté automatiquement dans la cassette (chambre de stérilisation) qui contient les instruments contaminés. Pendant que la vapeur traverse la cassette, l'air purgé est continuellement expulsé vers la bouteille d'évacuation. Une fois le cycle terminé, le séchage débute et refroidit rapidement les instruments.
- Le STAT*IM*® utilise pour chaque cycle de l'eau distillée propre, dont la douceur contribue à prolonger la durée de vie de l'appareil et des instruments. En matière de qualité de l'eau, SciCan fixe des normes très strictes selon une politique rigoureuse.
- 1 an de garantie.

- **STAT*IM*® en détail :**



1) Les cassettes à parois ultra minces permettent un réchauffement et un refroidissement rapides.

2) Système admission/évacuation de précision pour une injection rapide de vapeur et une purge de l'air.

3) Conception schématique d'expulsion forcée de l'air combinée à la purge.

4) Un système de mesure interne de conductivité de l'eau contrôle en permanence la qualité de l'eau et prévient si les limites sont dépassées.

5) Traçabilité : imprimante ou collecteur de données numériques disponibles en option.

6) Un filtre biologique empêche les bactéries ou les spores de plus de 0.3 µm d'entrer dans la chambre de stérilisation durant le cycle de séchage. Ce système efficace est composé de filtres d'accès aisés pour un remplacement facile.

Voir accessoires p. 29

STAT*IM*® 2000S

STAT*IM*® 2000S : stérilisez votre instrumentation dynamique en 8 minutes seulement.

Autoclave à l'efficacité prouvée par des moyens tant biologiques que mécaniques et validée au niveau microbiologique par des laboratoires indépendants, STAT*IM*® 2000S vous protège, ainsi que votre personnel et vos patients, de toute infection croisée.

Le STAT*IM*® contrôle en permanence les paramètres de la stérilisation. Le microprocesseur interrompt immédiatement le cycle si l'un des paramètres de température, de pression ou de durée n'est pas respecté. Vous pouvez suivre toutes les informations sur l'afficheur LCD. La procédure est entièrement automatique pour une stérilisation parfaite de tous vos instruments pleins ou creux, qu'ils soient emballés ou non.

LES +

- Fonctions **automatisées**.
- **Simplicité** d'utilisation et **rapidité** dans les procédures (stérilisation des instruments en 8 minutes seulement).
- Format **compact** et **adaptable** à des espaces restreints.
- Cassettes à parois minces permettant un réchauffement et un refroidissement rapides.
- Autodiagnostic pour un usage **sécurisé**.

Réf. 52106001

	Cycle STAT*IM*® 2000S	Température de stérilisation	Temps de stérilisation	Durée globale du cycle*
	Solide non emballé	134°C	3:30 min	6:45 min
	Creux non emballé	134°C	3:30 min	8:05 min
	Creux non emballé	134°C	18:00 min	22:35 min
	Creux emballé	134°C	3:30 min	10:40 min
	Creux non emballé	134°C	18:00 min	25:10 min
	Caoutchouc / plastique	121°C	15:00 min	18:40 min
	Caoutchouc / plastique	121°C	30:00 min	33:40 min
	Air de séchage seul	Ce n'est pas un cycle de stérilisation		

**Départ chaud, la durée du cycle dépend de la quantité d'instruments.*

Contrôle permanent !

STAT*IM*® 5000S

Un produit SciCan

STAT*IM*® 5000S : stérilisateur de grande capacité idéal pour les volumes importants d'instruments.

Le STAT*IM*® 5000S offre une plus grande contenance grâce à des dimensions supérieures, de la cassette notamment.

Compact et généreux !

LES +

- Fonctions **automatisées**.
- Cassettes à **large contenance** permettant de stériliser une plus grande quantité d'instruments.
- **Facilité** d'utilisation.
- **Imprimante** intégrée ou en option pour conserver l'ensemble des données.

Réf. 52107001

- **Simplicité de sélection :** comme le STAT*IM*® 2000S, le STAT*IM*® 5000S est entièrement automatique. Sélectionnez simplement un des cycles de stérilisation et, d'une simple pression du doigt, faites-le démarrer. Un microprocesseur contrôle toutes les fonctions et maintient des conditions optimales de stérilisation, du début à la fin du cycle.

- **Imprimante intégrée ou en option :** un accessoire optionnel et très utile pour les appareils STAT*IM*® 2000S et 5000S, l'imprimante Statprinter aide à conserver les données plus facilement.

	Cycle STAT*IM*® 5000S	Température de stérilisation	Temps de stérilisation	Durée globale du cycle*
	Solide non emballé	134°C	3:30 min	9:45 min
	Creux non emballé	134°C	3:30 min	11:05 min
	Creux non emballé	134°C	18:00 min	25:35 min
	Creux emballé	134°C	3:30 min	13:40 min
	Creux non emballé	134°C	18:00 min	28:10 min
	Caoutchouc / plastique	121°C	15:00 min	21:40 min
	Caoutchouc / plastique	121°C	30:00 min	36:40 min
	Air de séchage seul	Ce n'est pas un cycle de stérilisation		

**Départ chaud, la durée du cycle dépend de la quantité d'instruments.*

STAT*IM*® 7000

STAT*IM*® 7000 : dernière génération de stérilisateurs à cassette.

Grâce à une capacité globale plus élevée que les autoclaves traditionnels, STAT*IM*® 7000 est parfaitement adapté à toutes les tailles de cabinets dentaires.

LES +

- Un cycle de stérilisation rapide allant de 12 à 15 minutes (selon l'emballage des instruments).
- Séchage turbo en 12 minutes, technologie novatrice Dri-TecS™.
- Utilisation et entretien facilités.

Dri-TecS
STEAM HEAT DRYING

Réf. 52108001

Performance !

- **Communication :** utilisant une nouvelle technologie, la cassette du STAT*IM*® 7000 équipée d'un transpondeur RFID (Radio Frequency Identification Device = dispositif d'identification par radiofréquence) permet d'enregistrer les données des cycles et de vous alerter en avance, par exemple lorsque le joint doit être changé.
- **Entretien :** la construction simple et son capot facilement amovible permettent un entretien du STAT*IM*® 7000 sur site.
- **Raccordement direct à l'évacuation :** gagnez du temps avec le STAT*IM*® 7000 ! Il est maintenant possible de raccorder la bouteille de condensation directement à l'évacuation.
- **Technologie de séchage révolutionnaire :** la technologie Dri-TecS™ de SciCan procure une performance de séchage exceptionnelle grâce à l'utilisation de *Super Heated Steam* (vapeur ultra chaude). Le STAT*IM*® 7000 introduit de l'énergie calorique dans la cassette, par le biais de la vapeur. L'énergie est transmise aux instruments et l'humidité résiduelle s'évapore. Grâce à ce système de séchage unique, le STAT*IM*® 7000 peut sécher des instruments emballés en seulement 12 minutes.

STAT*IM*® G4

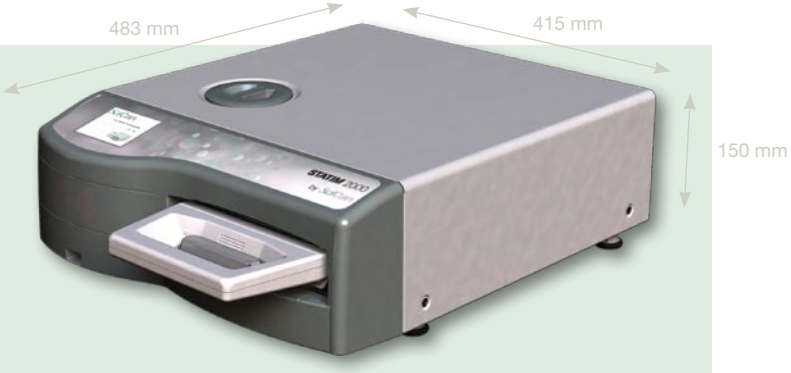
Un produit SciCan

Un niveau d'interactivité jamais vu.

Le STAT*IM*® G4 vous offre un niveau d'interactivité que vous n'avez jamais vu auparavant : un écran de contrôle LCD tactile pour une simplicité d'utilisation sans précédent et une capacité de traitement en réseau grâce au STAT*IM*® Live permettant à l'utilisateur de garder le contrôle sur les opérations de l'appareil.

Sa vitesse et sa fiabilité inégalées font du STAT*IM*® l'autoclave le plus vendu au monde.

LES +



Génération immédiate de vapeur

- Contrairement aux autoclaves classiques, le STAT*IM*® utilise un faible volume d'eau par cycle qui est chauffée dans le générateur de vapeur puis convertie en vapeur en quelques secondes seulement.

Extraction de l'air

- L'air est automatiquement éjecté de la chambre de stérilisation, grâce à la technologie PPPD* ainsi qu'au procédé d'injection de vapeur breveté du STAT*IM*®.

Système de cassette

- Les parois de la cassette amovible et fabriquée en acier inoxydable sont très minces et permettent ainsi un chauffage et un refroidissement rapides de la chambre de stérilisation.
  Par conséquent, le STAT*IM*® atteint les conditions requises pour la stérilisation et le séchage beaucoup plus rapidement que les autoclaves classiques.

La norme EN 13060

- Le STAT*IM*® est parfaitement conforme à la norme EN 13060. Ses cycles de stérilisation sont contrôlés par un microprocesseur de dernière technologie qui permet d'atteindre des conditions optimales de stérilisation jusqu'à cinq fois plus vite que les chambres de stérilisation conventionnelles.

Technologie de séchage

- Les appareils STAT*IM*® vous offrent une solution complète : une stérilisation rapide avec un séchage rapide, grâce à la technologie de séchage STAT*IM*® Dri-Tec.

** Proprietary positive pressure pulse displacement*

Tactile

Les messages, renseignements sur le cycle en cours et icônes personnalisables sont affichés de manière vive et avec une clarté extraordinaire sur l'écran tactile couleur haute résolution de 65 K. Des niveaux de contraste entièrement réglables vous permettent d'ajuster l'écran de façon optimale selon l'éclairage des locaux. Avec ses dimensions de 6,35 x 7,62 cm, l'écran est idéal pour l'affichage simple des modules d'apprentissage téléchargeables.

Connexion

STAT*IM*® Live, le portail unique sur le réseau, vous permet de suivre non seulement les opérations STAT*IM*® en temps réel, mais également d'accéder à l'historique des cycles, aux options d'impression, aux renseignements de validation et aux archives de stérilisation dans lesquelles vous pouvez notamment effectuer des recherches selon des critères multiples. Le STAT*IM*® G4 envoie des courriels d'information à votre responsable en cas d'erreur de cycle et avertit des techniciens qualifiés lorsqu'une révision s'impose. Il réalise également des mises à jour de logiciel et des dépannages à distance.

Protection

Le STAT*IM*® G4 fonctionne avec des procédures vérifiables protégées par des codes NIP. Les identifiants sont définis par l'utilisateur : tous les membres du personnel peuvent donc autoriser un cycle. Ainsi, l'attention portée sur les procédures crée un environnement plus sûr, pour votre personnel ainsi que pour vos patients.

Enregistrement des données

Un cycle de stérilisation non documenté pourrait tout aussi bien ne pas avoir été effectué. Pour assurer la protection de votre personnel et de vos patients, les renseignements des cycles de stérilisation doivent être stockés rigoureusement.
Le collecteur de données intégré de SciCan enregistre toutes les informations relatives aux cycles pour toute la durée de vie de l'appareil. Un port USB 2.0 Go permet de récupérer manuellement l'historique des cycles. Grâce à la connexion Ethernet 10/100 Base-T, votre ordinateur peut également communiquer directement avec votre STAT*IM*®. Enfin, le port pour imprimante sérielle RS232 vous permet de vous connecter à votre imprimante externe.

STAT*IM*® **Durée totale du cycle sans séchage**	Solide non-emballé	Creux non-emballé	Creux non-emballé	Creux emballé	Creux emballé	Caoutchouc/ plastique	Caoutchouc/ plastique
Durée de stérilisation/temp	*3,5 min. / 134°C*	*3,5 min. / 134°C*	*18 min. / 134°C*	*3,5 min. / 134°C*	*18 min. / 134°C*	*15 min. / 134°C*	*30 min. / 134°C*
STAT*IM*® 2000 G4 *Réf. 52113001*	6:45	8:05	22:35	10:40	25:10	18:40	33:40
STAT*IM*® 5000 G4 *Réf. 52115000*	8:45	10:50	25:20	15:30	30:00	20:20	35:20

Accéder à votre STAT*IM*® depuis votre ordinateur grâce à STAT*IM*® Live

L'écran tactile couleur de 65 k offre une large gamme de renseignements

Le G4 est capable de communiquer directement avec le personnel

Endoscopes dans la cassette STAT*IM*® 5000 G4

Instruments non-emballés

Instruments dentaires emballés et non-emballés

BRAVO™ autoclaves à chambre à vide fractionné

BRAVO™, pour une stérilisation parfaite.

BRAVO™, autoclave avec cycle de type B, s'inscrit dans la tradition d'innovation technologique de SciCan.

BRAVO™ offre un système à vide fractionné qui garantit une pénétration parfaite de la vapeur pour la stérilisation des instruments creux et solides non emballés/emballés et des charges poreuses. La grande capacité du BRAVO™ permet de traiter trois grandes cassettes ou cinq plateaux conformes à la norme DIN (Institut allemand de normalisation). Le système de séchage Dri-TecV™ de SciCan vous permet d'obtenir après chaque cycle une charge parfaitement sèche.

Séchage intelligent !

Dri-TecV
VACUUM HEAT DRYING

LES +

- Technologie de séchage **intelligente**.
- Système d'eau à usage **unique**.
- Utilisation **facile**, commande à un seul bouton.
- **Conforme** à la norme NF EN 13060.
- **Imprimante** intégrée.
- Mécanisme de verrouillage de porte et système de génération de vapeur **brevetés**.
- **Capacité** de chambre : 17 ou 21 litres.
- Garantie 1 an.

- **Système d'eau à usage unique**
  Le BRAVO™ est équipé de réservoirs d'eau internes (eau d'alimentation et eau de vidange), mais il peut aussi être raccordé à un système d'épuration de l'eau d'alimentation et à un raccord de type « évacuation directe ».
- **Sécurité et assurance**
  Lors de sa mise en service, un test d'autodiagnostic assure le bon fonctionnement. Une fois chargé et après sélection d'un cycle, un mécanisme de verrouillage automatique de la porte assure une sécurité totale. Les paramètres et les niveaux d'eau sont surveillés en permanence et affichés sur un grand écran LCD lumineux (indication de toute erreur par voies sonore et visuelle).
- **Imprimante intégrée**
  Le BRAVO™ est équipé d'une imprimante intégrée. Il peut aussi disposer d'un enregistreur de données en option ou être connecté à un réseau informatique.

BRAVO™ 17, 17V, 21V

Un produit SciCan

BRAVO™ existe en trois versions pour répondre au mieux à vos besoins.

3 x BRAVO !

Bravo 17
Réf. 52102002

Bravo 17V
Réf. 52102003

Bravo 21V
Réf. 52102001

Dri-Tec V
VACUUM HEAT DRYING

Cycle BRAVO™	Température de stérilisation	Durée du cycle (séchage compris)*			Matières pouvant être traitées	Masse maximale	
		17	17V	21V		17 / 17V	21V
Poreux emballé	134°C	41 min	33 min	43 min	Instruments creux[w] emballés, matières poreuses	**	**
Creux non emballé	134°C	31 min	25 min	35 min	Instruments creux[w] non emballés (pièces à main, Phaco, etc.)	6 kg	7,5 kg
Solide emballé	134°C	34 min	25 min	32 min	Instruments solides emballés	3 kg	4 kg
Solide non emballé	134°C	26 min	18 min	25 min	Instruments solides non emballés	6 kg	7,5 kg

Modèle	Dimensions de l'appareil			Volume de la chambre	Dimensions de la chambre		Poids (sans eau)
	L	l	H		D	L	
BRAVO™ 17	560 mm	480 mm	420 mm	17 litres	254 mm	342,9 mm	55 kg
BRAVO™ 17V	560 mm	480 mm	420 mm	17 litres	254 mm	342,9 mm	58 kg
BRAVO™ 21V	635 mm	480 mm	420 mm	21 litres	254 mm	444,5 mm	63 kg

[w] Instruments creux de type « A » ou « B » conformément à la norme EN 13060:2006 (c.-à-d. pièces à main dentaires, instruments Phaco, trocarts, endoscopes rigides, etc.)

** Les durées de cycle s'appliquent aux appareils 230/240 V.*

*** 17/21 :*
- *matière poreuse non emballée - 1 kg / 1,25 kg*
- *matière poreuse en paquet unique - 0,75 kg / 1 kg*
- *matière solide/instruments creux[w] en paquet unique - 3 kg / 4 kg*
- *matière solide/instruments creux[w] en paquet double - 1,5 kg / 2 kg*

PROCÉDURE DE STÉRILISATION

Choisir son appareil selon son besoin.

Les appareils MICRO-MEGA® et SciCan répondent aux recommandations, réglementations et normes en vigueur

Références :
GUIDE DE PRÉVENTION DES INFECTIONS LIÉES AUX SOINS EN CHIRURGUE DENTAIRE ET EN STOMATOLOGIE
Ministère de la santé et des solidarités, DGS, juillet 2006

Traitement de l'instrumentation réutilisable

X-Cid®2

Avec X-Cid®2 : l'ensemble des étapes avant stérilisation est réalisé automatiquement et sans démontage
= gain de temps.

NETTOYAGE MANUEL

RINÇAGE

SÉCHAGE

BRAVO™

EN13060 Conforme

Les BRAVO™ 17, 17V et 21V sont conformes à la norme NF EN 13060.

DÉMONTAGE

PRÉ-DÉSINFECTION

15 min selon circulaire ministérielle 138

RINÇAGE

ULTRASONS
(aide au nettoyage avant le lavage manuel ou en machine)

NETTOYAGE MACHINE

DÉSINFECTION*
(niveau intermédiaire)

RINÇAGE
(à l'eau du réseau)

SÉCHAGE

STOCKAGE
(protège de la contamination)

CONDITIONNEMENT

STÉRILISATION

STOCKAGE

X-Cidol®2

Détergent-désinfectant à utiliser seul en bain de trempage ou en combinaison avec le X-Cid®2.

HYDR*IM*® C51wd

Les laveurs-désinfecteurs HYDR*IM*® sont conformes à la norme EN ISO 15883.

HYDR*IM*® M2

EN15883 Conforme

* Compte tenu du fait que la quasi-totalité des dispositifs médicaux utilisés en cabinet dentaire sont soit stérilisables par la vapeur d'eau sous pression, soit à usage unique, le champ d'application de la procédure de désinfection intermédiaire dans le domaine dentaire est très limité.

LES PRINCIPAUX ACCESSOIRES

STAT*MATIC*®

STAT*MATIC*® Spray
Réf. 52109012

Coussin absorbant
Réf. 52109011

STAT*MATIC*® PLUS

Huile dentaire SciCan
Réf. 52114003

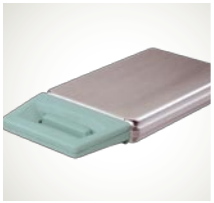
Nettoyant SciCan
Réf. 52114004

X-Cid® 2

X-Cidol® 2
Réf. 50704005

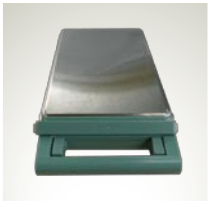
Huile TSU
Réf. 50700025

STAT*IM*® 2000S / STAT*IM*® 5000S / STAT*IM*® 7000 / STAT*IM*® G4



Cassette pour STAT*IM*® 2000S
Réf. 52106007

Cassette pour STAT*IM*® 5000S
Réf. 52107013



Cassette pour STAT*IM*® 7000
Réf. 52108005

Panier pour STAT*IM*® 2000
Réf. 52106013

Panier pour STAT*IM*® 5000
Réf. 52107133

Data logger
Réf. 52106015

AQUASTAT™

Distillateur AQUASTAT™
Réf. 52101001

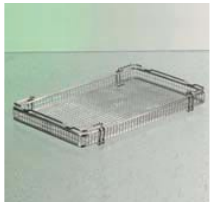
LES PRINCIPAUX ACCESSOIRES

HYDR*IM*® C51wd

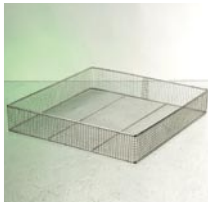
Panier avec couvercle rabattable
Réf. 52103009

Rack pour 4 cassettes
Réf. 52103011

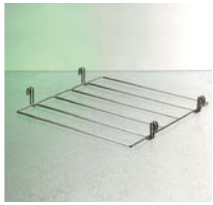
Rack pour instruments verticaux 1/1
Réf. 52103014



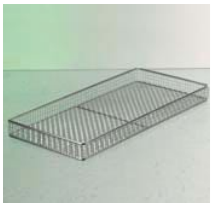
Cassette avec poignée
Réf. 52106014



Panier long 1/1
Réf. 52103007

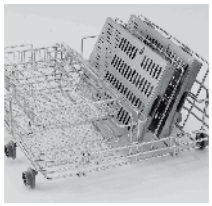


Support pour grand panier
Réf. 52103008



Panier STAT*IM*® 5000S
Réf. 52107133

Cassette rack
Réf. 52103005



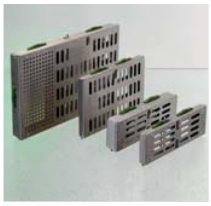
Rack pour 2 paniers et 2 cassettes
Réf. 52103012

Panier pour STAT*IM*® 2000
Réf. 52106013

Étagère charnière pour instruments
Réf. 52103013

Panier hygiène
Réf. 52103010

Panier cassette avec poignée
Réf. 52107023



Examination Size Cassette (7 Inst.) Réf. 52110001
Handpiece/Surgical Size Cassette Réf. 52110002
Hygiene Size Cassette (10 Inst.)
Réf. 52110003
Operative Cassette (14 Inst.)
Réf. 52110004

Solution nettoyante HIP
Réf. 52103004

Filtre HEPA C51wd
Réf. 52103073

Data logger
Réf. 52106015

HYDR*IM*® M2

Étagère pour 5 cassettes 1/2
Réf. 52104007

Panier avec couvercle
Réf. 52104010

Étagère pour 5 cassettes 1/2
Réf. 52104008

Panier d'hygiène pour instrument vrac
Réf. 52104011

Étagère pour 4 cassettes
Réf. 52104009

Panier STAT*IM*® 5000S
Réf. 52107133

Étagère charnière pour instruments
Réf. 52103013

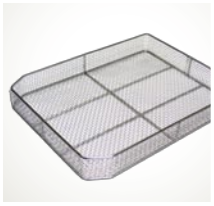
Panier long
Réf. 52104006

Panier pour STAT*IM*® 2000S
Réf. 52106013

Panier pour demi-plateaux
Réf. 52104070

Support pour instruments verticaux
Réf. 52104023

Étagère pour pièces à main / tubes d'aspiration
Réf. 52104019



Grand panier HYDR*IM*® M2
Réf. 52104014

Solution nettoyante HIP
Réf. 52104003

Data logger
Réf. 52106015

Liste non exhaustive.
Nous contacter pour de plus amples informations :
www.micro-mega.com

+

SciCan

Your Infection Control Specialists™

MICRO-MEGA®
5-12, rue du Tunnel
F-25006 Besançon Cedex - France
Tél. : +33 (0)3 81 54 42 36
Fax : +33 (0)3 81 54 42 39
commercial@micro-mega.com

A Sanavis Group Company

JC.AUGÉ ■ www.jcauge.com 02/12 Réf. 60300626-B Photos non contractuelles MICRO-MEGA® et SciCan se réservent le droit de modifier les caractéristiques de leurs produits sans préavis.